

## مقایسه اثرات همودینامیک دو داروی نسدونال و پروپوفول در بیماران تحت درمان الکتروشوک مغزی

شهرام رستاک، دکتر حمید کیالها، دکتر حسن جهانی هاشمی، حبیب اله مهدی پور

### چکیده

**زمینه:** مقایسه تاثیر دو داروی نسدونال و پروپوفول بر سیستم همودینامیک بیماران تحت درمان با الکتروشوک مغزی  
**هدف:** مطالعه حاضر به منظور مقایسه اثرات همودینامیک دو داروی نسدوفال و پروپوفول که از جمله رایج‌ترین داروهای القاء بیهوشی می‌باشند، در بیماران تحت درمان ECT انجام شده است.

**مواد و روشها:** این مطالعه در بیمارستان ۲۲ بهمن قزوین بر روی ۸۴ بیمار (۵۰ مرد و ۳۴ زن) که الکتروشوک مغزی با بیهوشی عمومی توسط پروپوفول و یا نسدوفال گرفته‌اند انجام شد. تغییرات همودینامیک شامل فشار خون سیستولیک و دیاستولیک (میلی‌متر جیوه) و نبض (تعداد در دقیقه)، طول مدت تشنج (ثانیه) و زمان ریکاوری (دقیقه) اندازه‌گیری و ثبت شد. اطلاعات بدست آمده بوسیله «Friedman Test, t-test» مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

**یافته‌ها:** میانگین و انحراف معیار سن مردان و زنان تحت بیهوشی با نسدونال و پروپوفول به ترتیب  $(۱۳/۴۵ \pm ۲۲/۳)$  و  $(۴۰/۵ \pm ۱۳/۴)$  و  $(۲۵/۷ \pm ۷/۵)$  و  $(۳۶/۵ \pm ۲۰/۹)$  بود. میانگین فشار خون (سیستولیک و دیاستولیک) قبل و بعد از بیهوشی نشانگر این است که بیشترین تغییرات بعد از ECT ۴۵٪ افزایش با مصرف نسدونال و ۶۵٪ افزایش با مصرف پروپوفول بوده است. آزمون Friedman هم رابطه معنی‌داری بین مصرف این دو دارو و تغییرات فشار خون نشان می‌دهد ( $P < ۰/۰۰۱$ ). تغییرات فشار خون و نبض در مصرف نسدونال کمتر بوده و طول مدت تشنج ضمن ECT با نسدونال کمتر است، اما طول مدت بازگشت از بیهوشی با پروپوفول کوتاهتر می‌باشد.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به ثبات همودینامیک بهتر داروی نسدونال، این دارو نسبت به پروپوفول ارجح‌تر است.

**کلید واژه:** الکتروشوک مغزی، نسدونال، پروپوفول